(19)日本国特許庁 (JP)

(12)特許公報(B2)

(川)特許證号

特許第3417685号 (P3417685)

(45)発行日 平成15年6月16日(2008.6.16)

(24)登録日 平成15年4月11日(2003.4.11)

(51) Int-CL'		織別記号	ΡI		
E06B	9/52		E06B	9/52	N
	9/06	620		9/06	620H

請求項の数1(全 5 頁)

(21)出顧番号	特顧平6-228517	(73)特許擁者	390005267	
			ワイケイケイエービー株式会社	
(22)出題日	平成6年9月21日(1994.9.21)		東京都千代田区神田和泉町 1 番地	
		(73)特許権者	000107930	
(65)公園番号	特買平8-93359		セイキ販売株式会社	
(43)公開日	平成8年4月9日(1996.4.9)		東京都隸馬区登玉南 3丁目21卷16号	
每查請求日	平成13年3月7日(2001.3.7)	(72) 発明者	音	
			香川県三豊郡高瀬町大字新名2154	
		(72) 発明者	土屋 康徳	
			埼玉県入間市小谷田2-3-18	
		(74)代理人	100079083	
			井殖士 木下 實三 (外2名)	
		審査官	伊波 猛	
			最終質に続く	

(54) 【発明の名称】 収納式網戸

1

(57)【特許請求の範囲】

【語求項1】 縦基枠(2)、縦受枠(3)、上枠(4)および下枠(5)によって構成された枠体(1)と、この枠体(1)の上枠(4)および下枠(5)間に移動可能に設けられた可動後(6)と、この可動後(6)と前記縦基枠(2)との間に着脱目在に装着され可動後(6)が縦基枠(2)側へ移動したとき折り畳まれるとともに可動機(6)が縦受枠(3)側へ移動したとき伸展される網体(7)と、前記枠体(1)および可動銭(6)に所定の経路で配置され前記可動機(6)の19移動を安定化させるワイヤとを備えた収納式網戸において、

前記ワイヤ($W_{11}, W_{11}, W_{21}, W_{21}, W_{31}, W_{31}$ W_{11}, W_{31} W_{31} W_{31}

4

【発明の詳細な説明】

[0001]

【産業上の利用分野】本発明は、収納式網戸に関する。 詳しくは、枠体内に移動可能に設けられた可動核の移動 を安定化させるために、さらには、網体が強風時に曲が ったり枠体から外れるのを防止するために設けられるワ イヤの配置構造に関する。

[0002]

【背景技術】凝量枠、縦受枠、上枠および下枠によって 構成された枠体と、この枠体の上枠および下枠間に移動 可能に設けられた可動機と、この可動機と前記凝量枠と の間に配置され可動機が凝基枠側へ移動したとき折り畳 まれるとともに可動機が凝受枠側へ移動したとき伸長さ れる網体とを備えた収納式網戸においては、可動機の移 動を安定化(垂直な姿勢のまま移動)させるために、さ (2)

ちには、網体が強風時に曲がったり枠体から外れるのを 防止するために複数本のワイヤを枠体および可勤機に所 定の経路で配置している。

【0003】従来、ワイヤの配置機成としては、各種の配置が知られている。中でも、図9および図10に示すように、第1のワイヤW。の一端を枠体1の縦芸枠2の上部に固定し、他端を網体7の中を通したのち、可動機6の上下位置に設けられたガイドローラR。R。を介して緩受枠3の下部に固定するとともに、第2のワイヤW。の一端を縦芸枠2の下部に固定し、他端を網体7の中10を通したのち、ガイドローラR。Ra、を介して緩受枠3の上部に固定した配置、いわゆる、2本のワイヤを又状に配置したものが一般的である【たとえば、特開平5ー179875号公報、特開平5ー239977号公報(ただ、これらはスクリーン装置である点で網戸とは異なる)など)。なお、図9において、4は上枠、5は下枠である。

[0004]

【発明が解決しようとする課題】従来のワイヤの配置機成は、いずれの配置にしても、各ワイヤツ、ツ、が網体 20 7の中を通っている構造であるため、網体7が破損しても、その網体7を使用者が交換することは困難であった。そのため、従来、網体7の破損に対しては、既に取り付いている枠体を外し、その枠体を工場まで輸送し、そこで、網体7を交換していた。従って、輸送に時間やコストがかかることから、簡易に交換することができないという問題があった。

【① 0 0 5 】本発明の目的は、このような従来の欠点を 解消し、ワイヤの機能を維持しつつ、線体の交換を能で もが簡単に行うことができる収納式線戸を提供すること 30 にある。

[0006]

【課題を解決するための手段】本発明の収納式網戸は、上記目的を達成するため、綴基枠、綴瓷枠、上幹および下枠によって構成された枠体と、この枠体の上枠および下枠間に移動可能に設けられた可動核と、この印動技と前記機基枠との間に着脱自在に装着され可動技が縦基枠側へ移動したとき折り畳まれるとともに可動技が縦受枠側へ移動したとき仲長される網体と、前記枠体および可動核に所定の経路で配置され前記可動技の移動を安定化 40させるワイヤとを備えた収納式網戸において、前記ワイヤを前記網体を狭んで室内側および室外側に配置した構成としている。

[0007]

【作用】網体は、室内側および室外側に配置されたワイヤに挟まれているだけであるから、ワイヤを張設したまま網体をワイヤの間から外すことができる。従って、網体の交換を證にでも留単に行うことができる。もとより、網体はワイヤに挟まれているから、強風時に曲がったり枠体から外れるのを防止されている。

[0008]

【実施例】以下、本発明の一衰施例を図を参照しながら詳細に説明する。図1は本実施例の収納式網戸の外観を示す斜視図、図2は図1のII-II線断面図である。これらの図において、1は枠体で、縦基枠2、縦受枠3、上枠4および下枠5によって矩形枠状に構成されている。上枠4と下枠5との間には、可動機6が移動可能に設けられている。可勤機6と縦基枠2との間には、上下蟾稼が上枠4および下枠5にガイドされ、かつ、可勤機6が縦基枠2側へ移動したとき折り畳まれるとともに、可動機6が縦基枠2側へ移動したとき折り畳まれるとともに、可動機6が縦接枠3側へ移動したとき伸長される網体7が設けられている。なお、図2において、8は縦基枠2に着腕自在に嵌合された縦基枠アタッチメント、9は可動機6に着腕自在に嵌合された町動機力バーである。

【0010】つまり、図4に示すように、ワイヤW、、W、は、一端が可勤核6の上部側に固定され、他端が前記 縦基幹2、上枠4、縦受枠3 および下枠5 内を順次通って可勤核6の下部に固定されている。また、ワイヤW。 W、は、一端が可動核6の下部に固定され、他端が前記 縦基枠2 および上枠4 内を順次通って縦受枠3 側より可動後6の上部に固定されている。なお、ワイヤW、とワイヤW、とは、それぞれ一端の固定位置が可動核6の上下方向に多少ずれているが、縦基枠2 内で一緒に束ねられる。なお、R、一R、は枠体1 に設けられたガイドローラである。また、各対のワイヤW、(W・・・W・・・)、、W・・・(W・・・W・・・)、、W・・(W・・・W・・・)、)の間隔は、図5に示すように、可動核6が縦基枠2側へ移動したときに折り畳まれた網体7の幅L。よりも僅か広い間隔L、に設定されてい

【0011】また、前記網体7の上端線には、図6に示すように、上部スライドガイド41が少なくとも1個以上設けられている。上部スライドガイド41は、前記上枠4内に収納された上枠インナ10のガイド港10Aに移動自在に収納されかつ下部に面ファスナ部42Aを有するガイド体42と、このガイド体42の面ファスナ部42Aに前記網体7を挟んで者脱自在に吸着された面ファスナ43(図7参照)とから構成されている。また、前記網体7の下端縁には、図8に示すように、下部スラ

イドガイド45が少なくとも1個以上設けられている。 下部スライドガイド45は、前記下枠5のガイド溝5A に移動自在に収納されかつ面ファスナ部46Aを育する ガイド体46と、このガイド体46の面ファスナ部46 Aに前記網体?を挟んで着脱自在に吸着された面ファス ナ4?とから構成されている。なお、下枠5の固定は、 下枠5の底面に設けられた両面接着テープ48および皿 頭タッピングネジ49のどちらでも固定することができ るようになっている。

【① 0 1 2】 このような構成において、可動核6を上枠 10 4 および下枠5 間に沿って移動させると、各対のワイヤ W₁(W₁₁, W₁₂),W₁(W₁₁, W₁₂),W₁(W₁₁, W₁₂),W₁(W₁₁, W₁₂),W₁(W₁₁, W₁₂),W₁(W₁₁, W₁₂),W₁(W₁₁, W₁₂),W₁(W₁₁, W₁₂),W₁(Rたれたまま移動される。すると、網体7 は、可動核6が経基枠2側へ移動したとき折り畳まれるとともに、経受枠3 側へ移動したとき伸長される。この際、網体7 は各対のワイヤW₁(W₁₁, W₁₂),W₁(W₁₁, W₁₂),W₁(W₁₁, W₁₂),W₁(W₁₁, W₁₂),W₁(W₁₁, W₁₂),W₁(W₁₁, W₁₂),W₁(W₁₁, W₁₂), mo間に挟まれているから、上下端縁が上枠4 および下枠5から外れることなく折り畳まれ、伸長される。これにより、可動核6と縦受 20 枠3 との間が開閉される。

【0013】一方、網体7の交換にあたっては、上部スライドガイド41 および下部スライドガイド45を網体7から外したのち、網体7の両端に設けられたセットプレート7A、7Bを可動核6と縦基枠2との取付落6A、2Aから外す。この状態において、上部のワイヤW、と下部のワイヤW、との間から網体7を取出す。次に、新たな網体7を上部のワイヤW、と下部のワイヤW、と下部のワイヤW、との間から挿入し、各対のワイヤW、W、W、W、の間に位置させたのち、その線体7の両端に設けられたセットプレート7A、7Bを弾性変形させながら可動核6と縦基枠2との取付港6A、2Aに係止させる。これにより、網体7を交換することができる。

【 0 0 1 4 】本実施例によれば、網体?を挟んだ室内側 および室外側に複数対のワイヤΨ、(Ψ.,, Ψ.,),Ψ.(Ψ.,, Ψ.,),Ψ.(Ψ.,, Ψ.,),Ψ.(Ψ.,, Ψ.,),Ψ.(Ψ.,, Ψ.,) を配置したので、ワイヤΨ、~Ψ.を張設したまま網体?をワイヤΨ、~Ψ. の間から外すことができる。よって、網体7の交換を誰にでも簡単に行うことができる。しかも、網体?は室内側および室外側に配置された各対のワイヤΨ、~Ψ. の間に挟まれているから、網体?が強原時に曲がったり枠体1から外れるのを防止できるうえ、誤って手で網体?を押しても網体?が破れにくい。

【0015】また、網体?の両端に可勤核6の取付滞6 Aおよび縦基枠2の取付滞2Aに者脱自在に係合するセットプレート?A、7Bを取り付けてあるから、セットプレート?A、7Bを弾性変形させながら取付滞6A、2Aに対して取り外し、係合させることができるから、 【0016】また、網体7の上端縁に上部スライドガイド41を、網体7の下端縁に下部スライドガイド45をそれぞれ設けたので、網体7の上下端縁途中を上枠インナ10のガイド溝10Aおよび下枠5のガイド溝5Aに沿ってガイドすることができる。しかも、各スコイドガ

紙体での取り外し、取り付けを簡単にできる。

ア10のカイト海10 Aおよび下程5のカイト海5Aに 沿ってガイドすることができる。しかも、各スライドガ イド41、45は、各ガイド海10A、5Aに沿って移 動するガイド体42、46と、このガイド体42の面フ ァスナ部42Aに網体7を挟んで着脱自在に吸着される 面ファスナ43、47とから構成したので、網体7の上 下端縄を閉単に挟むことができる。従って、網体7の交

【0017】なお、上記実施例では、4対のワイヤW、 〜W。を配置したが、ワイヤの数は、これに限らず少な くとも2対以上であればよい。また、ワイヤの配置につ いても、上記実施例の経路に限られるものでなく、図9 に示すX状の配置でもよい。要は、可動核6の移動を安 定化させることができるものであればいずれの経路で配 置してもよい。

[0018]

【発明の効果】本発明の収納式網戸によれば、ワイヤの 機能を維持しつつ、網体の交換を置にでも簡単に行うこ とができる。

【図面の簡単な説明】

換をきわめて簡単にできる。

【図1】本発明の収納式網戸の一度施例を示す斜視図で ある

【図2】図1のII-II線断面図である。

【図3】同上実施例における網体とワイヤとの関係を示す斜視図である。

36 【図4】同上実施例におけるワイヤの配置を示す図である。

【図 5 】同上実施例において可動桟を凝基枠側に移動させた状態の断面図である。

【図6】同上実施例における上部スライドガイドを示す 斜視図である。

【図7】図6の上部スライドガイドと網体とを示す図である。

【図8】同上実施例における下部スライドガイドを示す 斜視図である。

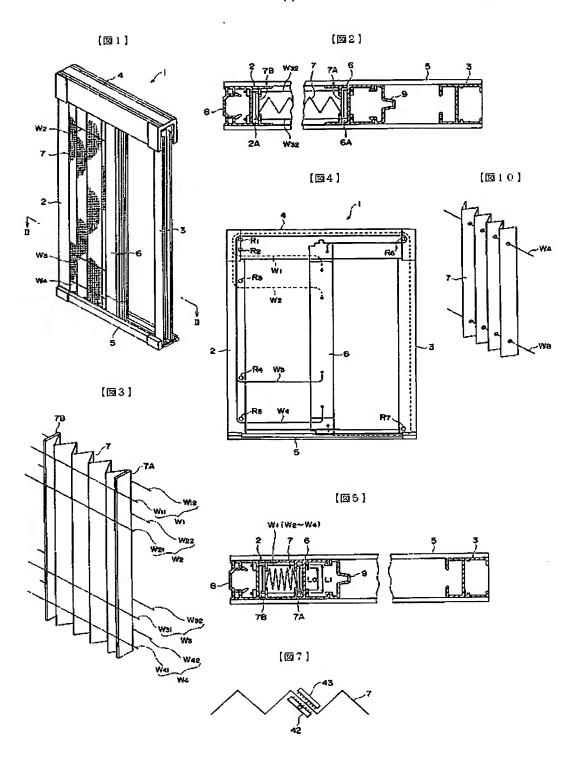
40 【図9】従来の収納式綱戸を示す図である。

【図10】従来の収納式網戸における網体とワイヤとの 関係を示す斜視図である。

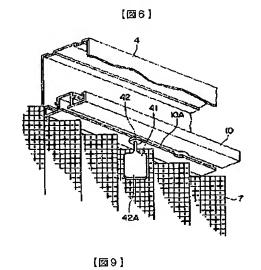
【符号の説明】

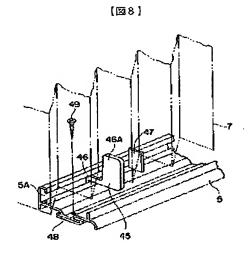
1…特体、2…緩基枠、3…縦受枠、4…上枠、5…下枠、6…可動後、7…網体、W₁(W₁₁、W₁₂),W₂(W₁₁、W₁₂),W₃(W₁₁、W₁₂),W₄(W₄₁、W₄₂)…ワイヤ。

(4) 特許3417685



(5) 特許3417685





RA WB

フロントページの続き

特閱 平?-173989(JP, A)

特閱 平7-293155 (JP, A)

(58)調査した分野(Int.Cl.', DB名)

E06B 9/52

EG6B 9/05 620